

BSG1K037G

11kW/1000Vdc 光储V2G一体化模块



光储V2G一体化模块

产品简介

BSG1K037G光储V2G一体化模块采用独立风道设计，功率部分与外界环境隔离，可靠性高。模块采用SiC功率器件，能量转换效率高，功率密度高；模块直流电压范围极宽，满足储能电流及动力电池充放电需求。可广泛应用于目的地V2G充电、户用光储充等场景。

产品特点

高效节能

- 超高效率：全SiC设计，转换效率97.2%
- 噪声极低：低噪模式噪声<45dB

智能便捷

- 一体集成：3端口设计，预留光伏及电池接口，可便捷集成为用户光储充V2G一体机
- 维护简单：侧面便捷维护风扇

安全可靠

- 独立风道设计：模块功率部分封闭式设计，不受外界环境影响，可靠性高。
- 高频变压器隔离：保障双向变换模块的高可靠性

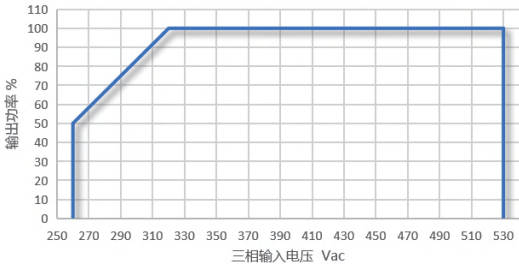
广泛适配

- 宽交流侧电压范围：260Vac~530Vac，适应各种电网
- 宽直流侧电压范围：150Vdc~1000Vdc，适配各种动力电池及储能电池

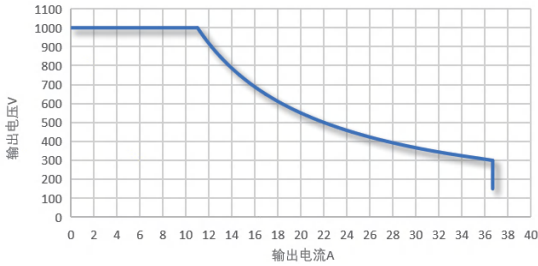
应用场景

- 目的地V2G充电桩
- 户用光储充一体机
- 基站储能

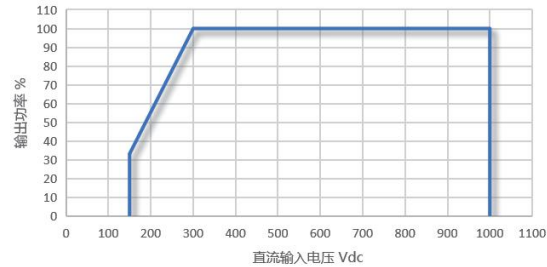
整流模式：输出功率与输入电压关系曲线



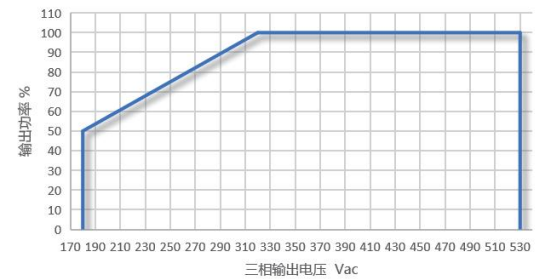
整流模式：输出电流与输出电压关系曲线



逆变模式：输出功率与输入电压关系曲线



逆变模式：输出功率与输出电压关系曲线



技术参数			BSG1K037G
工作环境条件		工作温度	-40℃ ~ + 55℃，+55℃以上降额使用
		相对湿度	5%~95%RH，无冷凝
		冷却方式	风冷，独立风道散热
		海拔高度	≤2000m；2000m以上需要考虑降额使用
整流模式	交流输入	输入电压范围	260Vac~530Vac，3L+N+PE
		额定电压	380Vac/400Vac/480Vac
		频率范围	50Hz/60Hz
		功率因数	≥0.99 （满载输出）
	直流输出	电流失真度THD	≤3% （50% ~ 100%输出功率）
		输出电压范围	150Vdc ~ 1000Vdc
		额定功率	11KW
		电流范围	0~36.6A
	恒功率输出电压范围	300Vdc ~ 1000Vdc	
整流和逆变模式切换时间（电池测试）		10mS	
逆变模式	直流输入	输入电压范围	150Vdc ~ 1000Vdc，300Vdc ~ 1000Vdc满功率运行
		电压范围	180Vac ~ 530Vac，3L+N+PE
	交流输出	频率范围	50Hz/60Hz
		额定功率	11kVA
		THD	≤3%
外形尺寸及重量	尺寸	530mm（高）×369mm（宽）×105mm（深）	
	重量	< 20kg	
其他	通信方式	CAN 总线	
	防护等级	IP65（电端子除外）	
	峰值效率	97.2%	
	噪音	< 50dB（常温）， < 45dB（静音模式）	
	满足规范	CE、TUV、cULus/TUVus	

*产品不断创新，参数请以最新产品规格书为准。